

## BOLETÍN EJERCICIOS DE COSTES

### Ejercicio resuelto:

Datos de la empresa busca personas “ Mar Azul C.A., calcule en que nivel de producción la empresa estará maximizando sus beneficios. Supongamos que el mercado ha fijado un precio de Bs. 25 para el producto de esta empresa. Los costos fijos ascienden a Bs. 15. Los costos variables ascienden a Bs. 10 para la primera unidad de producción y de Bs. 18 para la segunda unidad, a partir de esa unidad se van incrementando en un 53,33 %.

Q	CF	CV	CT	CFMe	CVMe	CTMe	CMarg	P	IT	IMarg	Benef.
0	15	0	15	---	---	---	---	25	0	---	---
1	15	10	25	15	10	25	10	25	25	25	0
2	15	18	33	7.50	9	16.50	8	25	50	25	17
3	15	27.59	42.59	5	9.19	14.19	9.59	25	75	25	32.41
4	15	42.30	57.30	3.75	10.57	14.32	14.71	25	100	25	42.70
5	15	64.85	79.85	3	12.97	15.97	22.55	25	125	25	45.15
6	15	99.43	114.43	2.50	16.57	19.07	34.58	25	150	25	35.57
7	15	152.45	167.45	2.14	21.77	23.91	53.02	25	175	25	7.55
8	15	233.75	248.75	1.87	29.21	31.98	81.30	25	200	25	- 48.75
9	15	358.40	373.40	1.66	39.82	41.48	124.65	25	225	25	-148.40
10	15	549.53	564.53	1.50	54.95	56.45	191.13	25	250	25	- 314.53
11	15	842.59	857.59	1.36	77.96	79.32	293.06	25	275	25	- 582.59
12	15	1291.94	1306.94	1.25	107.66	108.91	449.35	25	300	25	-1006.94
13	15	1980.93	1995.93	1.15	152.37	153.52	688.99	25	325	25	-1670.93
14	15	3037.36	3052.36	1.07	216.95	218.02	1056.43	25	350	25	-2702.36
15	15	4657.18	4672.18	1	311.47	312.47	1619.82	25	375	25	-4297.18

### Análisis:

- El óptimo de producción se obtiene cuando el corte marginal es igual al coste total medio (en el CMe mínimo)
- El mínimo de producción se obtiene cuando el coste marginal es igual al coste variable medio (se cubren los costes variables pero no los fijos)
- Es importante para la empresa cuando el nivel de producción de la misma le proporciona beneficios y en donde el Ingreso Marginal es superior al Costo Marginal, así como, el Precio deberá ser también superior al Costo Marginal.
- Cuando el incremento del Costo Marginal es Superior al del ingreso Marginal no conviene producir una unidad adicional porque se entra en una zona de pérdida.
- El nivel de producción es óptimo en el punto donde se producen más unidades a menor costo.

### EJERCICIOS PARA RESOLVER

- Una empresa presenta unos costes fijos de 600 u.m. y los siguientes costes variables para cada nivel de producción: para 1 unidad producida los costes variables ascienden a 450 u.m. ; para 2 los costes variables son de 660 u.m. ; para 3 unidades los costes variables suman 700 u.m. y para 4 unidades los costes variables son de 720 u.m.

Se pide:

- Calcular los costes totales y los costes medios para cada nivel de producción (1 pto.)
- Calcular los costes marginales para cada nivel de producción (1 pto.)
- Explicar la relación que existe entre los costes marginales y los costes medios en función de los resultados obtenidos en los apartados anteriores. (0.5 ptos.)

- La empresa Gardel, S.A. presenta la siguiente relación de costes totales para cada nivel de producción: para 1 unidad producida los costes totales ascienden a 12.000 u.m.; para 2 los costes totales son de 15.000 u.m. ; para 3 los costes totales son de 17.000 u.m. y para 4 unidades los costes totales suman 18.500 u.m.

Se pide:

- Sabiendo que los costes fijos para la producción de una unidad se elevan a 10.000, calcular los costes fijos y variables de cada nivel de producción (1 pto.)
- Efectuar el cálculo de los costes medios y marginales para cada nivel de producción (1 pto.)
- Explica la relación que existe entre el coste marginal y el coste medio en función de los resultados obtenidos en los apartados anteriores.

- La siguiente tabla refleja los costes en que incurre una empresa para diferentes niveles de producción:

Producción (en unidades)	2.500	6.800	11.900
Coste variable (en unidades monetarias)	7.090	14.500	22.900

Teniendo en cuenta que los costes fijos ascienden a 2.100 unidades monetarias, se pide:

- Calcular los costes medios para cada nivel de producción. (1 pto.)
- Representar gráficamente los datos obtenidos y comentar el resultado (1 pto.)
- Determinar las tasas de variación de los costes medios cuando la producción pasa de 2.500 a 6.800 (0.5 ptos.)

4. Dada la siguiente información sobre los costes de producción de una empresa hipotética:

Producción (en unidades)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Costes totales (en miles de €)	50	60	68	74	78	90	104	155	210

Se pide:

- Determinar los costes fijos, calcular los costes variables para cada nivel de producción y representar gráficamente los resultados. (1 pts.)
  - Calcular los costes totales medios y los costes variables unitarios para cada nivel de producción. Comentar la relación entre la evolución de los costes medios y el nivel de producción. (1 pts.)
  - Determinar los costes marginales para cada nivel de producción y comentar el resultado. (0,5 pts.)
5. Una empresa que se dedica a la fabricación de televisores de plasma presenta los siguientes datos de producción y costes:

Producción (en unidades)	0	100	200	300	400	500
Costos totales (en miles de €)	120	210	250	280	360	480

Se pide:

- Calcular los costes fijos y los costes variables para los diferentes niveles de producción. (1 pts.)
  - Calcular los costes fijos medios, los costes variables medios y los costes totales medios para cada nivel de producción y representarlos gráficamente. (1 pts.)
  - Comentar brevemente los resultados obtenidos en los apartados anteriores. (0,5 pts.)
6. Una empresa presenta unos costes fijos de 100 unidades monetarias y unos costes variables para cada nivel de producción que se recogen en la siguiente tabla: (ABAU XULLO 19)

Unidades producidas	1	2	3	4	5	6	7
Costes variables (en unidades monetarias)	10	20	30	40	50	60	70

Se pide:

- Calcular el coste total, el coste variable medio, el coste total medio y el coste marginal para cada nivel de producción. (1 pts.)
- Representar gráficamente los costes totales medios y comentar el resultado. (1 pts.)
- Calcular los costes fijos medios para cada nivel de producción y explicar brevemente los resultados obtenidos. (0,5 pts.)